

Modeemikomentojen käyttäminen

HP:n kannettavat tietokoneet

Oppaan osanumero: 316740-352

Toukokuu 2003

Tässä asiakirjassa on tietoja tietokoneesi modeemin tukeman AT-komentojoukon valitsemisesta ja käyttämisestä.

Modeemikomentojen käyttäminen
HP:n kannettavat tietokoneet
Toinen painos, toukokuu 2003
Ensimmäinen painos, huhtikuu 2002
Oppaan osanumero: 316740-352

Sisällysluettelo

Modeemikomentojen käyttäminen

Modeemikomentojen käyttäminen

Tässä oppaassa on tietoja tietokoneesi modeemin tukeman AT-komentojoukon valitsemisesta ja käyttämisestä.

Apua modeemiongelmiin on saatavissa modeemin valmistajan sivustosta tai *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaassa olevasta HP:n asiakastuen numerosta.

HyperTerminal-ohjelman käynnistäminen

Modeemikomennot voidaan antaa HyperTerminal-ohjelmassa, joka sisältyy kaikkiin Microsoft Windows -käyttöjärjestelmiin.

Kun haluat käynnistää HyperTerminal-ohjelman, toimi seuraavasti:

- Valitse Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Tietoliikenne > HyperTerminal.
- Valitse Windows 2000 Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Ohjelmat > Apuohjelmat > Tietoliikenne > HyperTerminal.

Komentojoukon valitseminen

Komentojoukot ovat modeemikohtaisia. Käytä tietokoneesi modeemin tukemaa komentojoukkoa. Näin varmistat, että komennot toimivat oikein.

Modeemin tunnistaminen

Voit näyttää tietokoneesi modeemin mallin nimen seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä.
2. Valitse hiiren kakkospainikkeella Oma tietokone > Ominaisuudet > Laitteisto-välilehti > Laitehallinta-painike.
3. Kaksoisnapsauta Modeemit-kuvaketta. (Näkyviin tulee modeemisi kuvake ja nimi.)
4. Kaksoisnapsauta modeemin nimen kuvaketta. (Näkyviin tulee modeemin mallin nimi.)

Komentojoukon käyttäminen

Kun olet selvittänyt tietokoneesi modeemin mallin nimen, hae modeemin valmistajan Web-sivustosta päivitetty modeemin komentojoukko.

Tietokoneen komentojen käyttäminen

Komennon antaminen

Kun annat modeemikomentoja tietokoneelta

- Aloita jokainen AT-komentorivi (paitsi komennot A/ ja +++) huomio-, eli AT-merkkijonolla. Ellet aloita komentoriviä huomiomerkkijonolla (AT), modeemi ei tunnista komentoa eikä suorita sitä.
- Kirjoita AT-etuliite samankokoisilla kirjaimilla (AT tai at, ei At eikä aT).
- Voit kirjoittaa AT-etuliitettä seuraavat komennot joko isoilla tai pienillä kirjaimilla tai näiden yhdistelmillä.
- Voit kirjoittaa puhelinnumerot välimerkkien kanssa tai ilman niitä, esimerkiksi (123) 456-7890 tai 1234567890.

Komennon muokkaaminen

Jos kirjoitat väärän merkin antaessasi komentoa, poista merkki askelpalauttimella ja kirjoita toinen merkki. Et voi poistaa AT-etuliitettä askelpalauttimella, koska modeemi tulkitsee sen heti, kun se on kirjoitettu.

Komennon suorittaminen

Kun haluat suorittaa komentorivin, paina **Enter**-näppäintä. (**Enter**-näppäimen painallus kertoo modeemille, että sen pitää suorittaa komentorivi.)

Komennon toistaminen

Voit toistaa edellisen komennon kirjoittamalla komennon A/. Kun toistetaan A/-komentoa, AT -etuliitettä ei tarvitse antaa tai painaa **Enter**-näppäintä, koska A/-komento toistaa AT-etuliitteen ja **Enter**-näppäimen painalluksen automaattisesti.

Viimeksi annettu komento säilytetään komentopuskurissa, kunnes modeemi käynnistetään uudestaan tai modeemista katkaistaan virta. Molemmat toimenpiteet tyhjentävät puskurin. A/-komento ei toimi, jos puskuri on tyhjä.

Parametrin jättäminen pois komentoriviltä

Jos annat komennon, jossa on tavallisesti numeroparametri, kuten ATHn, mutta et anna numeroparametria, parametri käsitetään oletusparametriksi.

Esimerkiksi Hn (yhteyden katkaisu) -komennon numeroparametri voi olla nolla (H0), joka on oletusarvo, tai yksi (H1). Jos kumpaakaan parametria ei anneta, ATH ja **Enter** vastaa komentoa ATH0 ja **Enter.**

Tämä sääntö ei koske komentoa D (soiton valinta).

Tuloskoodin muodon asettaminen

Tuloskoodi on modeemin vastaus sille annettuun komentoon. Tuloskoodi voidaan näyttää kahdessa eri muodossa: sanallisessa muodossa (ns. pitkä muoto) tai numeroina (ns. lyhyt muoto).

Tuloskoodin muoto valitaan Vn-komennolla:

- Komento V1 valitsee sanallisen muodon (oletus).
- Komento V0 valitsee numerot.

Paikallisen merkkien kaiutuksen valitseminen

Paikallinen kaiutus on toimenpide, jossa vastaanotettu tieto lähetetään takaisin lähettävälle asemalle, jolloin nähdään, mitä tietoja on otettu vastaan. Jos kirjoittamiasi merkkejä ei näy näytössä, paikallinen kaiutus on pois käytöstä.

Paikallisen kaiutuksen asetukset tehdään En-komennolla:

- E0 = ei kaiutusta.
- E1 = kaiutus käytössä.

Online-tilan ja online-komentotilan käyttäminen

Online-tilaa käytetään tietojen siirtämiseen, ja online-komentotilaa komentojen antamiseen.

Online-komentotilaan vaihtaminen

Poistu online-tilasta online-komentotilaan painamalla **vaihtonäppäintä** ja pitämällä sitä alhaalla, kun kirjoitat +++.

Kun olet antanut poistumiskomennon oikein, tapahtuu seuraavaa:

- Näyttöön tulee OK-tuloskoodi.
- Käynnissä olevaa yhteyttä ei katkaista, mutta näyttöön kirjoitetut merkit tulkitaan paikallisesti eikä niitä lähetetä toiselle modeemille.

Vaihtaminen Online-tilaan

Poistu online-komentotilasta ja siirry online-tilaan jommalla kummalla seuraavista tavoista:

- Anna komento `ATO` (O-kirjain).
- Katkaise yhteys komennolla `ATH0` (numero 0).

Komentotilan pikakuvakkeen luominen

Voit luoda Windowsin pikakuvakkeen, jota käyttämällä voit avata HyperTerminal-ohjelman online-komentotilassa. Lisää komennon pikakuvake Windowsin työpöydälle seuraavasti:

1. Luo komentokuvake HyperTerminal-ohjelmassa.



Kun haluat käynnistää HyperTerminal-ohjelman, toimi seuraavasti:

- Valitse Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Tietoliikenne > HyperTerminal.
- Valitse Windows 2000 Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Ohjelmat > Apuohjelmat > Tietoliikenne > HyperTerminal.

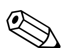
---

a. Kirjoita Nimi-kenttään

`Command (Komento).`

b. Valitse OK. Yhdistä-valintaikkuna tulee näkyviin.

c. Valitse Yhdistä käyttäen -kentästä modeemisi käyttämä COM-portti.



Voit nähdä, mitä COM-porttia modeemisi käyttää toimimalla seuraavasti:

- Valitse Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet -kuvake > Puhelin- ja modeemiasetukset -kuvake > Modeemit-välilehti.
- Valitse Windows 2000 Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Puhelin- ja modeemiasetukset > Modeemit.

d. Valitse OK. (Porttiasetukset-välilehti tulee näkyviin.)

e. Valitse OK. (Näyttöön tulee komentotilaikkuna, jonka vasemmassa yläkulmassa vilkkuu osoitin. Modeemi voi nyt vastaanottaa komennon ja vastata komentoon tuloskoodilla.)

f. Valitse Tiedosto > Tallenna. (Komentokuvake luodaan, mutta se ei ole näkyvissä ennen kuin lopetat HyperTerminal-sovelluksen.

g. Lopeta HyperTerminal valitsemalla Tiedosto > Lopeta.

2. Voit avata komentokuvakkeen seuraavalla tavalla:

h. Valitse Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Tietoliikenne > HyperTerminal.

i. Valitse Windows 2000 Professional -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Ohjelmat > Apuohjelmat > Tietoliikenne > HyperTerminal.

3. Voit luoda pikakuvakkeen komentokuvaketta varten valitsemalla komentokuvakkeen ja valitsemalla Tiedosto > Luo pikakuvake. (Komentokuvakkeen pikakuvake näkyy HyperTerminal-ikkunassa.)

4. Aseta pikakuvake työpöydälle valitsemalla kuvake ja vetämällä se työpöydälle.

5. Lopeta ja sulje HyperTerminal valitsemalla Tiedosto > Lopeta.